

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 février 2001 (08.02.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/09205 A1

(51) Classification internationale des brevets:
C08F 222/10, G02B 1/04

Libération, F-94300 Vincennes (FR). YEAN, Leanirith
[FR/FR]; 2, rue des Lavandes, F-91160 Longjumeau (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:
PCT/FR00/02200

(74) Mandataires: CATHERINE, Alain etc.; Cabinet Hardé &
Phélip, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international: 31 juillet 2000 (31.07.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:
99/10031 2 août 1999 (02.08.1999) FR

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):
ESSILOR INTERNATIONAL COMPAGNIE GEN-
ERALE D'OPTIQUE [FR/FR]; 147, rue de Paris,
F-94227 Charenton Cedex (FR).

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasi-
en (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): RICHARD,
Gilles [FR/FR]; 32, rue Pasteur, F-77860 Quincy Voisins
(FR). PRIMEL, Odile [FR/FR]; 16, boulevard de la

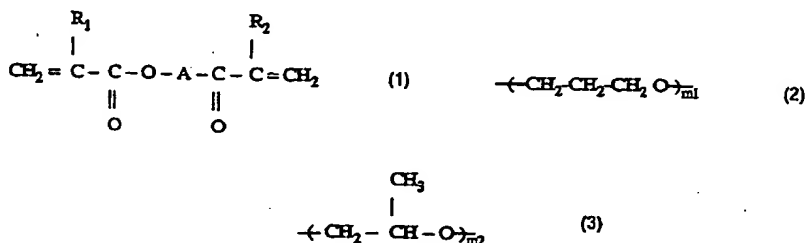
Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POLYMERISABLE COMPOSITIONS FOR MAKING TRANSPARENT POLYMER SUBSTRATES, RESULTING
POLYMER SUBSTRATES AND USES THEREOF IN OPTICS

(54) Titre: COMPOSITIONS POLYMERISABLES POUR LA FABRICATION DE SUBSTRATS POLYMERES TRANSPA-
RENTS, SUBSTRATS POLYMERES TRANSPARENTS OBTENUS ET LEURS APPLICATIONS DANS L'OPTIQUE



WO 01/09205 A1

(57) Abstract: The invention concerns a composition comprising: 35 to 70 parts by weight of one or several monomers (I) of formula (1) wherein: R₁ and R₂ represent H or CH₃; A represents a divalent radical of formula (2) or (3) wherein: m₁ and m₂ are each an integer ranging between 4 and 20; 5 to 50 parts by weight of a monomer (II) comprising at least a urethane unit and at least two (meth)acrylate functions; 5 to 40 parts by weight of a monomer (III) with high Abbe number and comprising one or several methacrylate function(s), the total of monomers (I), (II) and (III) representing 100 parts by weight. The invention is useful for making optical and ophthalmic articles.

(57) Abrégé: La composition comprend: 35 à 70 parties en poids d'un ou plusieurs monomères (I) de formule (1) dans laquelle R₁ et R₂ représentent H ou CH₃, A représente un radical divalent de formule (2) ou (3) m₁ et m₂ sont chacun un entier variant de 4 à 20, 5 à 50 parties en poids d'un monomère (II) comprenant au moins un motif uréthane et au moins deux fonctions (méth)acrylate, 5-40 parties en poids d'un monomère (III) à haut nombre d'Abbe et comprenant une ou plusieurs fonctions (méth)acrylate, le total des monomères (I), (II) et (III) représentant 100 parties en poids. Application à la fabrication d'articles optiques et ophtalmiques.



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De la Internationale No

PCT/FR 00/02200

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C08F222/10 602B1/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08F 602B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 453 149 A (PILKINGTON VISIONCARE INC.) 23 octobre 1991 (1991-10-23) cité dans la demande page 2, ligne 41 -page 2, ligne 43; revendications 1,21	1-24
A	EP 0 441 383 A (MITSUBISHI RAYON CO. LTD.) 14 août 1991 (1991-08-14) cité dans la demande	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 novembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/11/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cauwenberg, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Donnée internationale No

PCT/FR 00/02200

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 453149	A	23-10-1991	AU 641750 B	30-09-1993
			AU 7516091 A	24-10-1991
			DE 69108086 D	20-04-1995
			DE 69108086 T	19-10-1995
			HK 103195 A	07-07-1995
			US 5373033 A	13-12-1994
EP 441383	A	14-08-1991	JP 2726325 B	11-03-1998
			JP 3231908 A	15-10-1991
			JP 2760624 B	04-06-1998
			JP 3239711 A	25-10-1991
			JP 2849172 B	20-01-1999
			JP 4065406 A	02-03-1992
			JP 2849173 B	20-01-1999
			JP 4065407 A	02-03-1992
			AU 634338 B	18-02-1993
			AU 7021291 A	15-08-1991
			DE 69119254 D	13-06-1996
			DE 69119254 T	31-10-1996
			KR 180745 B	15-05-1999
			US 5183870 A	02-02-1993

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:

CATHERINE, Alain
Cabinet Harle & Phelip
7, rue de Madrid
F-75008 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 03 octobre 2000 (03.10.00)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 621L PCT 476	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/02200	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 juillet 2000 (31.07.00)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 02 août 1999 (02.08.99)
Déposant ESSILOR INTERNATIONAL COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE etc	

- La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
- Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
- Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
02 août 1999 (02.08.99)	99/10031	FR	18 sept 2000 (18.09.00)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Fiona DOHERTY no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	---

TRAITEMENT DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CATHERINE, Alain
Cabinet Harlé & Phélip
7, rue de Madrid
F-75008 Paris
FRANCE

537
96 FEB 2001

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 février 2001 (08.02.01)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 621L PCT 476		AVIS IMPORTANT
Demande internationale no PCT/FR00/02200	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 juillet 2000 (31.07.00)	
Date de priorité (jour/mois/année) 02 août 1999 (02.08.99)		
Déposant ESSILOR INTERNATIONAL COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:
AU,KP,KR,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
AE,AG,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU.
La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).
3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 08 février 2001 (08.02.01) sous le numéro WO 01/09205

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 G nève 20, Suiss	Fonctionnaire autorisé J. Zahra
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38